



Nazwa projektu:

**„CZYSTA ENERGIA W GMINIE ŁUKÓW II”**

Dane Beneficjenta projektu:

**GMINA ŁUKÓW**  
**ul. Świderska 12**  
**21-400 Łuków**  
**woj. Lubelskie**  
**nr tel. 25 798 23 92**  
**[www.lukow.ug.gov.pl](http://www.lukow.ug.gov.pl)**

Opis projektu:

W ramach projektu planuje się rozbudować infrastrukturę odnawialnych źródeł energii na terenie gminy poprzez realizację instalacji wykorzystujących energię słoneczną (kolektory słoneczne i panele fotowoltaiczne). Wszystkie instalacje posadowione będą na indywidualnych budynkach mieszkalnych. W aspekcie ekologicznym wpłynie to na:

- zwiększenie produkcji energii elektrycznej i ciepłej pochodzącej z odnawialnych źródeł energii,
- zmniejszenie poboru energii z sieci dystrybucyjnych produkowanej z tradycyjnych źródeł kopalnych. Działanie to wpłynie również na poprawę jakości powietrza na terenach, gdzie zlokalizowani są producenci energii,
- zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> i innych gazów cieplarnianych do atmosfery,
- ograniczenie zapylenia w sezonie grzewczym, spowodowanego funkcjonowaniem lokalnych, nieefektywnych kotłowni.

Podjęte działania wpłyną pozytywnie na bezpieczeństwo zdrowotne mieszkańców poprzez ograniczenie w powietrzu składników przyczyniających się do powstawania chorób dróg oddechowych.

W dalszej perspektywie może to wpłynąć na ograniczenie wskaźnika zachorowalności i umieralności związanego z czynnikami kancerogennymi. Przedsięwzięcie wpłynie również na podniesienie konkurencyjności inwestycyjnej obszaru poprzez zapewnienie dostępu do większej mocy energii elektrycznej (aspekt techniczny), a także stworzenie lepszych warunków pracy, odpoczynku i zamieszkania potencjalnym pracownikom (aspekt społeczny). Wzrośnie również atrakcyjność turystyczna obszaru poprzez poprawę jakości powietrza. Wskazane elementy są istotne z punktu widzenia promocji gospodarczej, w tym turystycznej obszaru. Wpłynie to także na podniesienie efektywności ekonomicznej funkcjonujących tutaj podmiotów gospodarczych z branży turystycznej.

Podstawowym zadaniem projektu jest zastąpienie istniejącej produkcji energii z surowców kopalnych produkcją ze źródeł odnawialnych. Zrealizowanych zostanie 491 instalacji kolektorów słonecznych (239 dwupanelowych o mocy 3,1 KW), 210 trzypanelowych o mocy 4,7 KW, 42 czteropanelowe o mocy 6,2 KW) oraz trzy otwarte instalacje fotowoltaiczne o mocy 2,32 KW. Całkowita moc zainstalowana urządzeń wyniesie 1,98 MW. Szacowany spadek emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery wyniesie 274,32 tony na rok. Wszystkie instalacje będą zlokalizowane na dachach i elewacja prywatnych domów mieszkalnych. Ich wysokość nie przekroczy 3 m od powierzchni dachu. Utworzona zostanie strona internetowa projektu, która będzie zawierać następujące elementy: opis projektu, instrukcje obsługi instalacji, informacje o technologiach OZE, formularze do komunikacji elektronicznej. Wdraża również inteligentny system zarządzania energią w oparciu o technologie TIK, które dotyczą pomiaru, obsługi i monitoringu zainstalowanych urządzeń (połączenie on-line).

### Cele projektu:

Celem głównym projektu jest podniesienie atrakcyjności i konkurencyjności gminy oraz poprawa jakości życia mieszkańców poprzez zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Osiągnięty będzie poprzez realizację celów szczegółowych:

- ❖ Podniesienie atrakcyjności i konkurencyjności gminy poprzez zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych;
- ❖ Poprawa jakości życia i mieszkańców poprzez zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych.

Cele projektu są spójne z celem Osi Priorytetowej 4. Energia przyjazna środowisku RPO WL 2014-2020, który zakłada zwiększenie poziomu produkcji energii ze źródeł odnawialnych.

Osiąganie celu głównego monitorowane będzie poprzez zestaw następujących wskaźników:

- ❖ Dodatkowa zdolność wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych (MW): 1,98
- ❖ Produkcja energii cieplnej z nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE (MWht/rok): 789,94
- ❖ Produkcja energii elektrycznej z nowych mocy wytwórczych instalacji wykorzystujących OZE (MWhe/rok): 6,07
- ❖ Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (tony ekwiwalentu CO<sub>2</sub> / rok): 274,32

### Korzyści społeczno - gospodarcze z realizacji Projektu:

Realizacja projektu przyczyni się do podniesienia konkurencyjności i atrakcyjności inwestycyjnej obszaru poprzez zmniejszenie poboru energii elektrycznej pochodzącej z tradycyjnych źródeł energii, co zwiększy dostęp do większej mocy energii elektrycznej potencjalnym inwestorom. Aspekt ten ma znaczenie w kontekście położenia na terenie gminy niewykorzystanych terenów inwestycyjnych, a także obszarów przeznaczonych do wykorzystania turystycznego. Poprawa jakości powietrza będzie istotnym czynnikiem promocji gospodarczej gminy. Sprzyjać będzie również wykorzystaniu atrakcyjności turystycznej związanej z obecnością obiektów przyrodniczych (Łukowski Obszar Chronionego Krajobrazu, Radzyński Obszar Chronionego Krajobrazu, cztery rezerваты przyrody, obszary Natura 2000) oraz kulturowych (założenia dworskie i ogrodowe, obiekty sakralne i inne) oraz elementów infrastruktury turystycznej (szlaki turystyczne, trasy rowerowe itp.).

W dalszej perspektywie przyczyni się to również do podniesienia efektywności ekonomicznej funkcjonujących tutaj podmiotów gospodarczych z branży turystycznej poprzez wzrost liczby turystów. Podjęte działania wpłyną pozytywnie także na jakość życia na terenie gminy poprzez poprawę wskaźników powietrza (zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych, pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, a także B(a)P). Przyczynią się również do wzrostu bezpieczeństwa zdrowotnego mieszkańców poprzez ograniczenie w powietrzu składników przyczyniających się do powstawania chorób dróg oddechowych. W dalszej perspektywie może to wpłynąć na ograniczenie wskaźnika zachorowalności i umieralności związanego z czynnikami nowotworowymi w skali lokalnej i regionalnej - najczęściej występującym nowotworem złośliwym w województwie lubelskim są choroby oskrzeli i płuc.

### Budżet Projektu:

**Całkowita wartość projektu /kwota brutto w PLN/: 5 351 226,00**

**Wartość kosztów kwalifikowanych/ w PLN/: 4 508 700,00**

**Wkład Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego /w PLN/: 3 832 395,00**